

கோழிகளில் கும்போரோ நோய் பற்றிய ஆய்வு (1996), ஆராய்ச்சியாளர்: டி.பி.அரவிந்த், நெறியாளர்: டபிள்யூ.மனோகர் பால், நுண்ணுயிரியல் துறை.

தமிழகத்தில் கோழிகளின் எண்ணிக்கையில் நாமக்கல் முதலிடம் வகிக்கிறது. நாமக்கல் கோழிப் பண்ணையாளர்கள், 1986-ம் ஆண்டு முதல் கும்போரோ நோய் மூலம், அதிக நஷ்டம் அடைந்து வருகிறார்கள். இந்த நோயின் இறப்பு விகிதம் 1விழுக்காட்டில் இருந்து (1991), சுமார் 90விழுக்காடு (1993) ஆனது. பின்னர் இது குறைந்து தற்பொழுது 20-30விழுக்காடு ஆக உள்ளது. இத்தகைய மாற்றம், வைரஸ் நச்சுயிரியிலுள்ள வைரஸ் புரதப் பொருளில் மாற்றம் உள்ளதா என அறிய, இந்த ஆய்வு மேற்கொள்ளப்பட்டது. ஆய்வின் முக்கிய கண்டுபிடிப்புகள்:

01. 1992 முதல் 1995 வரை, பரிசோதிக்கப்பட்ட வைரஸில் எந்த வித மாற்றமும் AGID எனும் சோதனையில் இல்லை.
02. இயற்பியல் மற்றும் வேதியியல் பரிசோதனையில் குறிப்பிடத்தக்க மாற்றம் இல்லை. இச்சோதனை, பரிசோதிக்கப்பட்ட வைரஸ் நிலையான சீரோ டைப் 1 வகையை சார்ந்தது.
03. குறுக்குப் பரிசோதனை எவ்வித மாற்றத்தையும் கூறவில்லை.
04. தடுப்பு ஊசி வைரஸ் கிருமி மற்றும் ஆய்ந்து எடுக்கப்பட்ட வைரஸின் இடையே எந்தவித வேற்றுமையும் பாலிபெப்டைட் கட்டமைப்பில் காணப்படவில்லை என்பது SDS - PAGE ஆய்வு மூலம் தெரிந்தது.
05. வைரஸின் நோய் உண்டாக்கும் தன்மை பரிசோதனை, 1993-ம் ஆண்டின் வைரஸ் வீரியத்தன்மை உடையது என நிரூபித்தது.